

SAMSUNG DIGITAL
everyone's invited.

- * Абсолютно плоский экран.
- * Калибровка цвета (PO Colorific)
- * Покрытие экрана Smart III
- * Совместимость с Plug & Play
- * Большая видимая часть изображения.



SyncMaster 753n

SAMSUNG

ДОСТИГНИ
ВЕРШИН новейших
.....ТЕХНОЛОГИЙ.



K-TRADE
ПОСТАВЩИК СТАБИЛЬНОСТИ

Украина, Киев, пер. Новопечерский, 5

тел.: +380 (44) 252-92-22

e-mail: public@k-trade.com.ua

<http://www.k-trade.com.ua>

<http://shop.k-trade.com.ua>

SAMSUNG

ELECTRONICS



В принципе важно
Экземпляры всех номеров газеты хранятся в лучших библиотеках
Франции, Индии, Германии, США и в частной коллекции
Издается в нашей стране издание "Мой компьютер"
Пожалуйста, попробуйте подписаться в ближайшем почтовом отделении,
номер 35827

МОИ КОМПЬЮТЕР

Сорт-пробирка Поджарим блинчики Новый рецепт от Него на 5.5.5 баллов.
Web-серфинг Несколько много WWW. Вспомогательный Flash, потраченных с пользой.
Интернет-поток Число в AMD. Шум в вкусе. Рекомендации известных гурманов.
Заваривание чайников Ваша первая работа. Сисадмин? Почему бы и нет.

12 20 34 23

НОЯБРЬ

(# 44 / 163)

05.11-12.11.2001

МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА КОМПЬЮТЕР@СВЯЗЬ @УПРАВЛЕНИЕ@ 2@@1



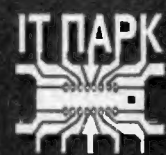
13-16 НОЯБРЯ

ХАРЬКОВ
СК ХГПУ, ул. Артема, 50-А

ОРГАНИЗАТОРЫ:
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ УКРАИНЫ;
ХАРЬКОВСКИЙ ДОМ НАУКИ И ТЕХНИКИ; ПРЕДПРИЯТИЕ "МЭДВИН"

МЭДВИН

г. Киев-205, 04205, Оболонский пр-т, 26, офис 309,
т./ф.: (044) 413-59-00, 411-57-01, 413-86-07
г. Запорожье, 69000, ул. Патриотическая, 62, к. 41, 42,
т./ф.: (0612) 13-28-39, 13-43-12
E-mail: medvin@carrier.kiev.ua; medvin@reis.zp.ua



Опасайтесь
пиратских копий

ТОЛСТЫЕ И БЫСТРЫЕ ВЫДЕЛЕНКИ



Специальные условия для
Подолы, Оболони, Куреневки, Академгородка

т. 464-8262
464-7185

Спонсор акции
"ЗЕЛЕНАЯ ПОДПИСКА 2001"
web-клуб GREENHOME

www.greenhome.com.ua



off-line information

Продажа растений по оптовым ценам - (044) 433.15.91
Подключение к сети Интернет - (044) 516.57.00
Подарки любимым женщинам - (044) 416.20.59

+ Живые растения
+ Живой Интернет



ВНИМАНИЕ, ПРОМОКАЦИЯ

Условия конкурса на странице 4

СПОНСОР КОНКУРСА
"АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ"
в ноябре 2001

set
Сучасні Електронні Технології

1-й приз:
сканер Mustek Scan-Magic 4880C
(A4, 300x300 dpi, 30 bit color)

2-й приз:
колонки TEAC 300PP

3-й приз:
мышь со скроллом

пр. Науки, 4
set@zinfo.kiev.ua

(044) 250-97-61

Оглавление

- | | | |
|----|--|--------|
| 01 | Олег «Режис» БУТУЗОВ
Несколько мгновений Flash
Нужные сайты для интересующихся технологией Flash.
(стр. 12-13) | () 1 |
| 02 | Сидор Петрович ИВАНОВ
Рідний Уянет
Размышление на тему...
(стр. 14-15) | () 2 |
| 03 | Геннадий ОСИПЕНКО
ВАРварский софт
Для ойсыкуюшников, полиглотов, ревнивцев и параноиков.
(стр. 16) | () 3 |
| 04 | Михаил ЧЕРКЕС
О наболевшем
Не спешите выбрасывать испорченные диски.
(стр. 17-19) | () 4 |
| 05 | Игорь БЕЖЕВЕЦ
Коннект! — Есть коннект...
Модемы от Genius.
(стр. 20-21) | () 5 |
| 06 | Алекс ВОЛОХА
Просто СУПЕРкомпьютер
О старших братьях наших ПК.
(стр. 22) | () 6 |
| 07 | Владимир СИРОТА
Чипсы в AMDшном вкусе
Подводим итоги.
(стр. 23-25) | () 7 |
| 08 | Петр «Roxtop» СЕМИЛЕТОВ
Поджарим блинчики?
Nero 5.5.5.1 — комфортный CD-рекординг.
(стр. 26-27) | () 8 |
| 09 | Сергей БОНДАРЕНКО, Марина ДВОРАКОВСКАЯ
Максимальный 3D MAX
Плагин AfterBurn — спец. по высокой детализации.
(стр. 28-29) | () 9 |
| 10 | Сергей БОЛАШОВ
Графика в стиле GIF
Внутренний мир формата-ветерана.
(стр. 30-31) | () 10 |
| 11 | Юрий (Free) ДОВГАНЬ
Фидо-юриспруденция
Пресловутый фидошный полиси.
(стр. 32-33) | () 11 |
| 12 | Евгений БОБРУЙКО
Ваша первая работа
Трудоустройство в сфере IT.
(стр. 34-35) | () 12 |
| 13 | Тимур ДЕНИСОВ
Особенности CGI-режиссуры
Учимся устанавливать CGI-скрипты.
(стр. 36-37, 39) | () 13 |
| 14 | Виктор В. ПУШКАР
Разговор о живой музыке...
Имеющий уши рассуждает о миди-кловах, терменвоксах и всяких контроллерах.
(стр. 38-39) | () 14 |
| 15 | Кирилл БЕЛЯКОВСКИЙ
The Rage
Новая игра в жанре fighting
(стр. 40-41) | () 15 |

ПРОГРАММЫ

Парчик просто открывался

31 октября представители корпорации Microsoft официально подтвердили факт появления в Интернете пиратских копий новой ОС Windows XP с отключенной системой активации. При этом софтверный гигант подчеркивает, что пользователи, установившие на свои компьютеры пиратскую версию, рискуют при этом безопасностью своей информации. Microsoft также утверждает, что появившаяся в Сети версия Windows XP не является взломанной, так как пираты скопировали вариант операционной системы, предназначенный для поставки крупным заказчикам и лишенный системы активации. Такая система имеется только в версиях Windows XP для дома и малого бизнеса, о ее действии заключается в жесткой привязке ОС к «железу» конкретного компьютера. Однако эксперты компании Bit-Arts, специализирующейся на вопросах компьютерной безопасности, придерживаются другого мнения. Ток, технический директор компании Джон Сафа (John Saffa) утверждает, что новая система защиты продуктов Microsoft могла быть взломана ценой минимальных усилий. Для этого достаточно было побойтно сравнить код корпоративной (лишенной системы активации) и «розничной» (имеющей эту систему) версии

Windows XP и, как говорится, отсечь все лишнее. Чтобы доказать это, специалисты Bit-Arts приобрели в магазине коробку с Windows XP, установили ее на компьютер и при помощи найденной в Интернете программы-взлома без проблем отключили систему активации. По словам Сафы, программу для взлома зовут Morpheus. «Крякер» занимает 250 Кб, о механизме его действия заключается в постоянном обнулении счетчика 14-дневного пробного периода Windows XP, после которого систему необходимо активировать. Компания направила собранные данные в Microsoft, однако последняя до сих пор не признает факт взлома.

Источник: M@стерСвязь

ОС-невидалица

Британское интернет-издание The Register провело исследование, в котором проверило, насколько безопасна Windows XP при подключении компьютера к сети. Обещанная мощная защита WinXP от взлома было проверена с использованием «заводских» настроек. Сразу после установки Windows XP был включен встроенный в систему брандмауэр, в

параметрах которого не было произведено никаких изменений. После этого систему проверили на возможность удаленного взлома. Тесты показали, что система полностью невидима для тех, кто сканирует сеть в поисках жертв для применения трояна или DoS-атаки. Компьютер с Windows XP просто не существует для такого рода сканеров. Естественно, что возможность каким-либо образом проникнуть в систему под управлением WinXP скоро может быть найдена. Однако теперь обычные пользователи персонального компьютера, ранее не имевшие никакой защиты от неавторизованного проникновения, получили возможность использовать встроенный брандмауэр, не изменяя его настроек. Включение в поставку Windows XP встроенного брандмауэра обеспокоило производителей антивирусного ПО и программных брандмауэров. Таким образом, компания Microsoft может монополизировать рынок сетевой защиты теми же методами, которые оно использует для достижения доминирующего положения на рынке мультимедийных программ и браузеров. Следует учесть и тот факт, что некоторые программы компьютерной за-

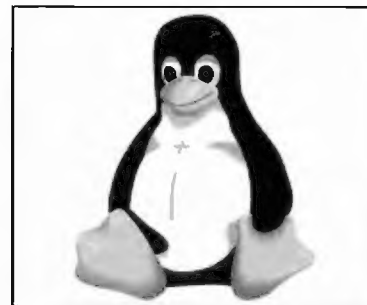
щиты несовместимы с Windows XP, а пираты же, позволяющие решить проблемы такого рода, только ночли появляться.

Источник: M@стерСвязь

20 миллионов,

не выплывавших в окно

30 октября онлайн-магазин Amazon.com (<http://www.amazon.com>) заявил, что в третьем квартале ему удалось сократить технологические расходы на четверть благодаря переводу своих машин под управление ОС Linux и снижению платы за пользование телекоммуникационными услугами. Amazon.com представил в Комиссию по ценным бумагам США ежеквартальный отчет, в котором ук-



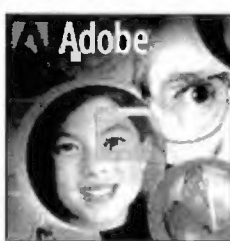
зывается, что за третий квартал текущего года компания истратила на технологическую поддержку \$54 млн., что на 24 % меньше, чем за тот же период прошлого года, когда на техническое обслуживание бизнеса было потрачено \$71 млн. Однако представитель Amazon.com по связям с общественностью категорически отказался объявить, сколько денег было сэкономлено именно за счет переключения на ОС Linux, какие именно мощности были переведены под управление Linux, какие операционные системы стояли в Amazon до этого и какой именно дистрибутив Linux использует компания. В настоящее время, по данным Netcraft, под ОС Linux в Сети работает 29,6 % серверов. На первом месте стоят различные версии Windows (Windows 2000, NT4, NT3, Windows 9x/Me), под которыми рабо-

тует сейчас почти половина всех веб-серверов. Стоит отметить, что дороговизна установки и обслуживания Windows отпугивает от продукции Microsoft не только неприбыльные компании типа Amazon, но и такие организации, как TIF (The Infrastructure Forum, <http://www.tif.co.uk>), представляющий интересы крупных британских и европейских компаний. После обнародования новой лицензионной политики Microsoft в отношении новой Windows XP TIF направил письмо министру торговли и промышленности Великобритании, призывая правительство расследовать новую ценовую политику Microsoft, которая может вдвое увеличить расходы компаний на ПО на следующие четыре года.

Источник: Нетоскоп

На страже совместимости

Компания Adobe (<http://www.adobe.com>) разработала программное обеспечение, которое позволяет отсылать подготовленные к печати материалы через Интернет. ПО, названное Adobe PDF Transit, позволяет



перевести любой материал в популярный формат переносных документов PDF (Portable Document Format). Новое ПО появится в продаже уже в текущем месяце. Разработкой Adobe избавит людей от необходимости носить в типографию свои презентации в PowerPoint или документы в формате Word на дискете. Зачастую версии программ в типографиях и у заказчика не совпадают, поэтому никто не гарантирует, что напечатано будет именно то, что нужно. Единый стандарт сможет помочь в этом случае. После установки PDF Transit интегрируется в систему и становится доступным из любого приложения, имеющего кнопку Print. При нажатии такой кнопки PDF Transit автоматически конвертирует документ в формат pdf и, при необходимости, соединяется с сервером типографии,

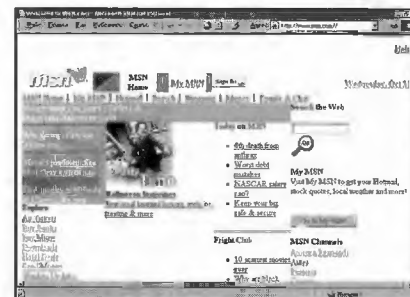
где, естественно, тоже должен быть установлен PDF Transit. Таким образом, после установки новой программы пользователю любого приложения не нужно будет уже совершать дополнительных действий для того, чтобы его документ или небольшая брошюра были напечатаны именно в том виде, в каком он их сверстал. По мнению специалистов, новое ПО поможет Adobe упрочить позиции своего формата.

Источник: Нетоскоп

ИНТЕРНЕТ

Демонстрация силы

В день выпуска Windows XP сайт MSN.com стал недоступен пользователям браузеров, отличных от Internet Explorer или MSN Explorer. В тот же день компания отменила новую стратегию, пообещав открыть доступ к portalу пользователям браузеров Opera и Mozilla, не преминув при этом заметить, что «эксперимент будет значительно хуже, чем при просмотре через IE». Используя для перемещения по Сети Netscape версии 4.3 и ниже еще могли просматривать контент MSN.com, пользователям же последних версий предлагалось либо перейти на более старый Netscape, либо загрузить и использовать Internet Explorer. Что касается браузера Opera, то



Microsoft обвинила разработчиков в том, что программно не полностью поддерживает стандарт XHTML. Разработчики Opera выступили с резким протестом против такой стратегии, утверждая, что обвинения Microsoft несущественны. Сайт стал виден владельцам альтернативных браузеров только 26 октября.

Источник: M@стерСвязь

УСЛОВИЯ КОНКУРСА

«ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в СОДЕРЖАНИИ НОМЕРА.
2. По баллам, полученным статьями, выводится среднее арифметическое.
3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

«АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»

1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
3. Если вы присылали письма к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они будут участвовать в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА» разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

УСЛОВИЯ АКЦИИ

«ЗЕЛЕНАЯ ПОДПИСКА 2001»

- В акции участвуют все подписавшиеся на «Мой компьютер» на текущий месяц.
- Если подписка оформлена не на один, а на большее количество месяцев, то вы автоматически становитесь участником розыгрышей также в те месяцы, на которые подписались. Чем больше подписка, тем выше шансы!
- До 10 числа месяца, в котором проводится розыгрыш, необходимо прислать в редакцию контактную информацию и копию платежного документа, подтверждающего оплату подписки.
- Каждый выигравший получает от web-магазина Green Home специальный приз — декоративное растение. Станьте ближе к природе!

Для подтверждения участия в акции вы можете позвонить в редакцию по тел.: (044) 455-6888, 455-6794.

Желоем удачи всем участникам!!!

Получи свой зеленый приз!

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: 03057 г. Киев-57, а/я 892/1, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

тел. (044) 451-6564, 205-6927

e-mail: salea@unisoft.com.ua

www.unisoft.com.ua

СПОНСОР КОНКУРСА
"ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ НОЯБРЯ"
ООО "ЮНИСОФТ"

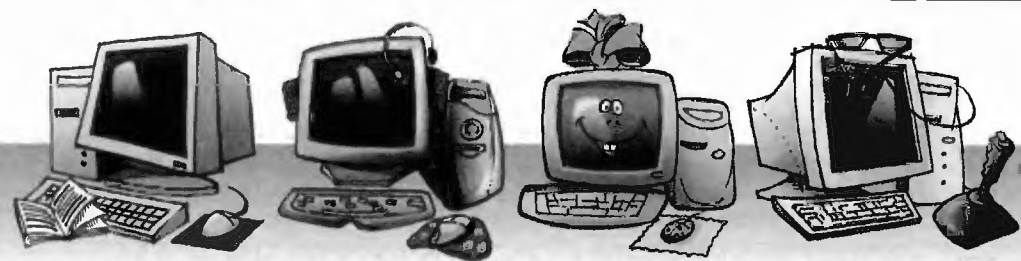
UNI
SOFT

ГЛАВНЫЙ ПРИЗ

-КОМПЛЕКТ ДИСТРИБУТИВОВ
LINUX ОТ КОМПАНИИ
ALT LINUX TEAM,
-УЧЕБНИК ПО СИСТЕМЕ LINUX,
-ПОДПИСКА НА РЕПОЗИТАРИЙ
SISYPHUS НА ГОД



В дистрибутивах содержатся:
графические оболочки, офисные приложения,
браузеры, игры, средства разработки и т.д.



Компьютеры как люди — все разные. Выбери компьютер в своем стиле!
Компьютеры в розницу и оптом. Комплекующие. Возможна доставка по Украине!

Адрес: г.Киев, ул. Богодутовская, 12, этаж: ст.м. Лукьяновская, тр. 16, 18 до ост. Богодутовская
тел. (044) 480-2323 (7линий) stil@switenline.com, www.stil.kiev.ua

ТОВАР СЕРТИФИЦИРОВАН

Коннект! — Есть коннект...

В продолжение цикла своих статей, посвященных модемам, начатого несколько номеров назад (см., например, «Запишем модемы в корпус!», МК № 28, 2001), в сегодняшнем обзоре хотелось бы познакомиться читателей с продукцией компании *Genius*. Да-да, и модемами она тоже занимается.

Игорь БЕЖЕВЕЦ
igor_big@ukrpost.net

В упомянутом выше материале производилось тестирование дешевых внутренних модемов, именно поэтому в него не попал модем на чипсете *Lucent* стоимостью ≈\$20. Но для образцов, представленных на этих страницах, цена — не самое главное, поэтому мы рассмотрим модели, совершенно различные как по стоимости, так и по характеристикам.

Первый наш подопытный — внутренний модем **GM56PCI-L** (рис. 1) от *Genius*, базирующийся на чипсете *Lucent*, его можно отнести к поистине народным девайсам. Кстати, эту модель, среди остальных внутренних, рекомендуют как провайдеры, так и фидошники, поскольку говорить о ней плохо не приходится.

На обо всем по порядку. Модем поставляется в красивой добротной коробке, на обратной стороне которой красуются краткие характеристики устройства, написанные на разных языках, в том числе и на русском. Приведем выдержку:

- ✓ 32-разрядный интерфейс *PCI Local Bus*;
- ✓ поддержка скорости загрузки до 56 К;
- ✓ скорость передачи и приема в режиме факс/модем до 14.400 бит/с;
- ✓ поддержка спецификации *Plug-n-Play*;
- ✓ поддержка протокола *K56flex/V.90*;
- ✓ автоматический набор номера и ответ на входящие звонки.

В комплект поставки входят:

- ✓ сам модем;

- ✓ кабель для подключения к телефонной линии (евростандарт);
- ✓ компакт-диск с драйверами, мануалом и софтом.

К сожалению, бумажного мануала не предусмотрено, зато количе-

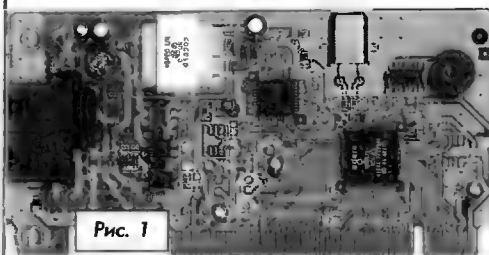


Рис. 1

ство бесплатного софта на диске впечатляет: *Yahoo!Messenger*, *Yahoo!Player*, *MSExplorer*, *Netscape*, *Windows NetMeeting* (а также ему подобные от других производителей). Нашлось место и программам, по моему мнению, никакого отношения к Интернету не имеющим, — это *Windows Media Player* и *Apple QuickTime for Windows*.

Электронный мануал очень скромен и сух. Помимо инструкции по установке драйверов, в нем нет ничего интересного и достойного нашего внимания.

После установки модема в *PCI*-слот и запуска компьютера, надо пройти процедуру установки драйверов к нашему модему. Блага, на компакт-диске представлены драйверы только под данную модель устройства, так что вы вряд ли ошибетесь.

Сразу меняем некоторые настройки для более качественной работы девайса (см. статью «Запишем модемы в корпус!», где эта тема освещена намного подробнее), устанавливаем связь с провайдером (в его роли сегодня выступает *IP-Telecom*), дозваниваемся... Дозваниваемся! С первого раза. С учетом того, что АТС не цифровая, скорость соединения великолепная — 45 К. Иногда, конечно, бывало и поменьше (вплоть до 32 К), но простоев при

получении и отправке данных не наблюдалось, модем работал как часы. Также большим плюсом устройства является 99-процентное распознавание сигнала *busy* («занято», если по-нашему), а это говорит о том, что девайс имеет прошивку под совковые страны.

Особа следует отметить, что скорость соединения, на которой модем дозванивался к провайдеру, он использовал на все 100%. И не было замечено таких глюков, как вялая загрузка странички при подключении на скорости порядка 40 К.

Нарекание у меня вызвал только FTP-доступ. Сайт размером 2 Мб я закачивал около часа, но такую досадную неприятность удалось обойти, переключив провайдера: у *Світ-Онлайн* на эту же операцию ушло порядка 10 минут (!). Так что комфортность вашей работы в Интернете только на 80% зависит от модема, остальные 20% вы должны добирать методом научного тыка, или просто перебором провайдеров. Могу по своему опыту сказать, что если в прошлом году вас не удовлетворяло качество связи одного из них, зато вполне подходило предоставляемое другим, то в текущем году ситуация может кардинально измениться. Так что, мой вам совет — почаще меняйте ISP и дальше полугода не засиживайтесь на одном месте.

От модема *GM56PCI-L* ощущения остались приятные. За неделю он порвал связь всего дважды, и то у *Світ-Онлайн*, у *IP-Telecom* держался же, как коменный. Вот только машину тормозил намного больше, чем модели, рассмотренные в недавней статье. Однако заметно это была только при наборе номера или разрыве соединения. Но, как говорится, за удовольствие надо платить. Тот же *Rockwell* ни на секунду не тормозит машину, однако связь держит хуже!

Одна из отличительных особенностей *GM56PCI-L* — отсутствие разъемов для подключения колонок и микрофона. Так что любителям *NetMeeting* он определенно не подойдет, и вообще — подключать колонки к внутреннему модему, по моему мнению, извращение. Никогда так не делал и обладателям данного модема такая фишка вряд ли пригодится — устройство пищит спикером так, что можно через бетонную стену в соседней комнате услышать.

Ну-с, с одним разобрались, кто у нас дальше на очереди? Это — **GM56USB** (рис. 2). Уникальная вещь, скажу я вам. Впервые я увидел модем, предназначенный для подключения к порту *USB*. Меня, да и всю редакцию, поразили его размеры. На коробке нарисован стандартный девайс, очень похожий на внешнюю *Motorol'u*. Знаете, белые такие? Но когда я извлек то, что лежало внутри, еще далга патшался. Действительно, если внимательно присмотреться к картинке, понимаешь, что модем умещается... на женской руке! Да и в краткой аннотации значилось,

что он *PCMCIA* подобного размера.

Модем подключается к порту *USB* и поддерживает спецификацию 2.0. Также он полностью совместим с версией *USB 1.1*. Русскоязычное описание на коробке отсутствует, впрочем, как и бумажный мануал. Зато в комплект входит кабель для подключения устройства к *USB*. Между прочим, он универсальный, и с его помощью можно подключить принтер и сканер, с которыми такой кабель поставляется далеко не всегда.

Системные требования *GM56USB*, на мой взгляд, довольно-таки интересные:

- ✓ *Pentium 200* или выше;
- ✓ 16 Мб ОЗУ;
- ✓ *Windows 98*.

Ну скажите мне, пожалуйста, где вы видели 200-й *Pentium* с разъемом *USB*, у которого на 16-ти мегабайтах памяти стоит 98-я Винда? Меня аж в дрожь бросает после того, как я себе это представляю.

Также мною был замечен приказ в тексте на коробке: требования к процессору присутствуют только в англоязычной версии.

После подключения модема к порту *USB* операционная система начинает определять устройство самостоятельно, только успевайте компакт с драй-

верами подносить. А после установки драйверов само по себе появляется окно, в котором необходимо выбрать страну, где вы находитесь, поставить либо снять галочку *Enable PBX*. Для чего нужна галочка, я так и не понял. Но вот насчет страны довольно таки неприятная новость: ни России, ни Украины в списке не оказалось. Еле удалось найти хоть что-то похожее на Восточную Европу.

Модем просто поразил количеством доступных скоростей соединения — вплоть до 1-го Мбита. Но это возможность *USB*-порта, нашим же АТС такое и не снилось. Ограничив эту скорость стандартными 57 600 бит/с, я попытался дозвониться. Модем издал длинный гудак (к сожалению, громкость спикера регулируется только системно — на устройстве соответствующего регулятора не обнаружено), начал набирать номер и после дозвола завис на высокой ноте. Ууупс. Звоним еще раз — та же картина. Начал искать окно ввода страны, дабы поменять оную, — не нашел. Она появляется автоматически после установки драйверов. В общем, попереустановив драйверы, попереустановив все доступные из списка европейские страны, я дозванивался с прежним ре-

зультатом: модем вис, так и не начав проверять «Имя пользователя» и «Пароль».

Посетовав на свою, никогда не обладавшую высоким качеством АТС, я отправился по друзьям с просьбой предоставить мне место для тестирования такой уникальнейшей вещи, как *USB*-модем. К сожалению, у обладателей цифровых линий на компьютерах *USB* не оказалось, а на аналоговых картина вырисовывалась похожая: то модем зависал, то посреди дозвола выдавался сигнал «занято».

Вот такие пироги, как говорит Там Кертис. А ведь если посмотреть на цену сего девайса, то становится немного плохо. Быть может, он и пародовал бы хорошими результатами на цифровой АТС, только, к сожалению, они не у всех есть и не всем будут доступны в скором времени. А жаль, ибо такой модем я бы с удовольствием оставил себе из-за одного его внешнего вида.

В итоге мы очередной раз приходим к выводу, что для нашей страны оптимальным выбором остается покупка внутреннего модема. Я не говорю о тех, кому под силу отдать \$70–80 за внешние *IDC* или *3Com*.

Автор выражает благодарность компании *ELKO* за предоставленные для тестирования модемы.

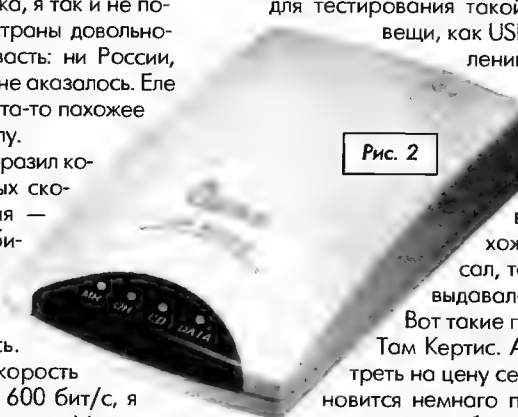


Рис. 2

СЕТЕВЫЕ ФИЛЬТРЫ-УДЛИНИТЕЛИ

www.sven-ukraine.com

SVEN®

Длина шнура 3,1 или 5,1 м

Универсальный тип розетки

Выключатель с подсветкой на каждую розетку

Защита от перегрузки и короткого замыкания

Фильтрация помех и защита от бросков напряжения

Ударопрочный корпус из негорючего ABS-пластика

"SPECIAL"
1,9 м (для UPS)

"OPTIMA"
1,9 м, 3,1 м, 5,1 м
Варистор - 125 Дж

"SILVER"
3,1 м
Варистор - 125 Дж
Емкостной фильтр

"GOLD"
3,1 м
Варистор - 3 х 125 Дж
Емкостной фильтр

"PLATINUM"

Тид	0482-290812	Техника	062-3858255	Фито	0622-555213
Алекс	0322-331139	Ворон	0562-343040	Эппада	0562-453031
Фотоком	0612-490194	Ром	0612-120214	Нафком	044-2419540
Девиком	044-5319531	Кар	044-4906687	NIS	044-2343838
Фортуна 2000	044-4649263	Компас	044-5319730	MDM	044-4645555
Сврий ЧП	044-5452945	Диавест	044-4569501	Спин-Вайт	044-4635997
Корифей	044-4510242				

SVEN
Since 1991
http://www.sven-ukraine.com

МОИ КОМПЬЮТЕРЫ

комплектующие, оргтехника, ноутбуки — от 2300 грн.

ЗВОНИТЕ — ДОГОВОРИМСЯ

© «Всезнайка»
Компьютерная, оф. 106
www.2010-computer.com.ua
11/09/2001-computer.com.ua

23-939-23
23-939-24

Максимальный 3D MAX

Приходилось ли вам когда-нибудь задумываться над тем, сколь велика роль одной-единственной частицы? Например, не будь одной клетки — не состоялась бы жизнь на земле. Мы так часто сталкиваемся с отдельными крупными, что попросту перестаем их замечать. Но если внимательно посмотреть вокруг, то можно увидеть, что в основе всех явлений лежат *particles*, те самые, без которых не мог бы существовать ни реальный, ни 3D-шный мир.

Сергей БОНДАРЕНКО,
Марина ДВОРАКОВСКАЯ
blackmore_s_night@yahoo.com

вызывает споры и разногласия, поэтому выбор плагина, как всегда, остается за читателем.

Итак, AfterBurn (производство компании Sini Sati) может применять один из трех типов рендеринга. Во-первых, он имеет в своем арсенале создающий реалистичные эффекты высококачественный объемный движок для трассировки лучей (AfterBurn Raymarcher). Маленький ликбез для тех, кто еще не владеет особыми познаниями относительно рендеринга. Трассировка — это отслеживание путей прохождения отдельных лучей от источника света до объектива камеры с учетом их отражения от объектов сцены и преломления в прозрачных средах (бр-р-р, как страшно ☹). Материал типа Raytraced в сцене имеет правильную форму блика и тени, однако просчет визуализации происходит заметно медленнее.

Во-вторых, в AfterBurn реализован Octane Shader, который существенно ускоряет рендеринг. Он отлично подходит для дыма, пара и других прозрачных эффектов.

Третий тип визуализации базируется на движке HyperSolids и позволяет создавать эффекты рендеринга, начиная от жидких металлов и гор до совершенно гладких метасфер.

Заметим, что тема рендеров является также очень актуальной для любого уважающего себя 3D-аниматора, ведь встроенный максковский визуализатор далек от совершенства. Этим вопросам мы посвятим одну из следующих статей.

Но вернемся к AfterBurn. Немалое его достоинство состоит в том, что при испускании частиц с помощью AFC (Animation Flow Controllers — анимационные потоковые контроллеры) вы можете анимировать любые настройки плагина. Все параметры в свитках AfterBurn задаются двумя значениями — минимальным (Low) и максимальным (High). Между ними вы заметите кнопку с аббревиатурой AFC, при нажатии на которую появляется окно с графиком, показывающим зависимость значения параметра настройки от времени. Теперь вы можете самостоятельно отметить на кривой контрольные точки и пе-

реместать их по своему усмотрению, тем самым изменяя форму графика.

После установки AfterBurn появляется новая система частиц **StickyParticles**, состоящая из частиц, которые располагаются на вершинах каркаса (*mesh*), привязывающихся к объекту и следующих за его движением и деформациями. Все это возводит моделирование и анимацию таких объектов, как, например, облака, на качественно новый уровень.

В командной панели **Create** среди других закладок **Helpers** плагин вешает свою — **AfterBurn Daemons**. Эти «демоны» совсем безбидны ☺, их иконки, как и любые другие **Helpers**, рисуются в окнах проекций; отвечают они по большей части за динамику эффектов. Бросается в глаза сходство с названиями некоторых МАХовских **SpaceWarp**s, что, в принципе, неудивительно, так как задачи и тех и других приблизительно одинаковые. Итак, имена «демонов»:

- ✓ **Wind Daemon** («Ветер»);
- ✓ **Swirl Daemon** («Вихревые деформации») (рис. 1);
- ✓ **Explode Daemon** («Взрыв»);
- ✓ **VMap Daemon** (позволяет использовать текстурные карты 3D MAX для любого эффекта плагина; вместо того, чтобы изменять параметры текстуры в **Material Editor**, можно обратиться к **Map Scale Parameter**);
- ✓ **AfterBurn Daemon**;

- ✓ **Sucker Daemon**;
- ✓ **AfterBurn Shadow Map** («Тени»);
- ✓ **AfterBurn Raytrace Shadow** (тени, просчитываемые методом трассировки лучей).

После того, как мы выберем из списка **Add Atmospheric Effects** одну из следующих строчек — **AfterBurn**, **AfterBurn Volume Fog** («Объемный туман»), **AfterBurn Fog** («Просто туман») или **AfterBurn Combustion** («Горение»), — в окне **Environment** появятся свитки, которые возглавляет **AfterBurn Manager**. В нем мы определяем тип рендера и включаем в первый список **Source Particles/Daemons** все источники частиц и имеющиеся у нас в наличии **Daemons**, а во второй **Source Lights** — источники света. Работая с **Rendering Type**, следует помнить, что кнопка **Antialias** (сглаживающий фильтр) активируется только тогда, когда выбран тип **HyperSolids**.

Под этими свитками расположен набор небольших кнопок, объединенных общим названием **Tools**, они отвечают за загрузку заготовленных вариантов настроек (**Preset**s) для моделирования дыма, облаков и остальных атмосферных явлений. Тут же можно вызвать окно предпросмотра и наблюдать **Noise Preview**. С помощью так называемых **Shapes** вы сможете следить за формой атмосферного объекта (обнаруживается явное сходство с продуктами от **Cebas** (например, на все тот же **PyroCluster**).

Atmospheric Effects здесь также формируются в пределах некоторого объема. Параметры **Shapes**

заносятся в свиток **Particle Shape/Animation Parameters**.

AfterBurn позволяет применить к одной частице до трех цветов и указать, на каком расстоянии от центра оттенка частицы (скажем, тумана) будет изменяться. Как и в **PyroCluster**, мы сами определяем форму **Shapes** — сфера, параллелепипед, цилиндр и даже метабол.

Отметим, что AfterBurn добавляет в список эффектов **AfterBurn Glow**, который присваивается объектам через ID (почти как идентификационный номер — каждому гражданину нашей страны ☺). Но **Glow** («Свечение») нас сейчас не удивит — каждый мало-мальский плагинчик считает своим долгом обзавестись этим эффектом.

AfterBurn очень популярен у профессиональных художников-аниматоров. Сделанные с его помощью работы вы наверняка встречали во многих фильмах и компьютерных играх. Так, например, хорошо известная всем лента «Армагеддон» содержит сцены, обработанные в среде 3D Studio с использованием эффектов от AfterBurn. Еще одно доказательство широких возможностей, которые открывает перед пользователем плагин, — игрушка **Final Fantasy X**, вышедшая для приставки PlayStation 2. Возможно, также вы видели потрясающую анимацию работы компании **SquareSoft**. Один из ее ведущих художников, **Eugene Lau**, открыл секрет: оказывается, при ее создании использовался 3D MAX, в частности AfterBurn. Многофункциональность плагина позволяет заключить, что он еще долго будет занимать первое место на рынке 3D-софта.

Затронув тематику **particles** в дополнительных модулях AfterBurn и **PyroCluster**, логично перейти к серии плагинов, посвященных частицам и всему, что с ними связано. Как мы убедились, с помощью источников частиц можно создавать огромное количество эффектов. Мы умышленно не затрагивали эту тему, когда писали о дополнительных объектах, интегрируемых в интерфейс программы, так как данный вопрос, по нашему мнению, требует особого рассмотрения.

Ну что ж, встречайте — **Particle Studio**. Многие компетентные источники называют это творение **Digimation** светлым будущим систем частиц и революционным подходом к работе с **particles**. Но обо всем по порядку. Итак, пакет **Particle Studio** включает три плагина: **Particle Studio Helper**, **Particle Studio Snapshot Utility** и собственно **Particle Studio**. Вместе с **Particle Studio** может использоваться **Helper**, который определяет движение частиц. Пакет в своей области практически совершенство. Его работа базируется на механизме обработки событий, причем он способен совершать над **particles** разнообразные действия и превращения. Например, подобно своему предшественнику **Sand Blaster**, **Particle Studio** может мгновенно обыкновенную МАХовскую геометрию раздробить на тысячу осколков, а затем со-

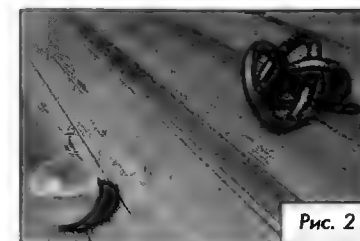


Рис. 2

брать их, сформировав совершенно другой объект.

На словах это понять сложно, поэтому сделаем одну сцену и понаблюдаем за **Particle Studio** в деле. Допустим, нам требуется разложить на кусочки сферу и сложить из этих деталей новую фигуру — **Torus Knot** (это стандартный максковский примитив, по форме напоминающий завязанную в узел трубку) (рис. 2). Создаем в окнах проекций обоим примитивам, переходим на командную панель **Create** и в категории **Geometry** отыскиваем строчку **Digimation Particles**. В свитке **Object Type** находятся две кнопки — **Particle Studio** и **Particle Studio Helper** (заметьте, что **Helper** располагается не на своем привычном месте). Рисуем иконку **Particle Studio** и поворачиваем ее так, чтобы она «смотрела»

стрелочкой вверх. Теперь переходим на закладку **Modify** командной панели и нажимаем кнопку **Event Map** из свитка **Setup**. В итоге появляется окно с одноименным названием. Раскрываем ниспадающий свиток **Events** и выбираем в нем **Fragmented Object** («Фрагментированный объект»). Теперь нажимаем там же **Create**, после чего вылетает сообщение о том, что нужно определить тело, к которому должна быть применена эта функция. ОК — и кликаем по сфере.

Далее в очередном ниспадающем списке **Append Additional Event** назначаем установку **Assemble Object**, отвечающую за то, чтобы все осколки «собрались» в **Torus Knot**, и, соответственно, указываем наш «узел из тора». Осталось наложить текстуры и поставить компьютер на рендеринг. Если все сделано без ошибок, то получится следующее — рисунок 3, 4.

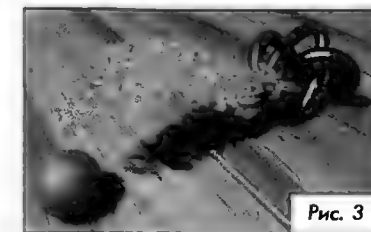


Рис. 3

Очень удобный интерфейс окна **Event Map** (рис. 5) обеспечит быстрый доступ ко всем настройкам, свя-

занным с управлением частицами. Если надо сделать фрагменты сферы больше или меньше, выбираем из блок-схемы четвертую кнопку **Fragmented**. Справа появится свиток, где можно менять настройки фрагментов, в нашем случае отвечает за размер параметр **Relative Chunk Thickness**.

Что касается утилиты от **Particle Studio**, расположенной среди прочих программ МАХ'а и вызываемой кнопкой **More** (закладка

Utilities командной панели), то иногда ее применение во много раз упрощает процесс создания модели. Данная программа «фотографирует» положение частиц, делая из них слепок в виде **Editable Mesh** или **Multiple Objects**. Для это-

го достаточно выделить источник и в свитке **Parameters** нажать **Generate Snapshot**. Если в первом случае с редактируемой сеткой все понятно, то в **Multiple Objects** каждую частицу программа будет понимать как отдельное тело, поэтому наш дружеский совет — обращайтесь с этой функцией поаккуратнее, так как, не держав большой нагрузки, компьютер повиснет и ваша работа канет в Лету. Утилита может понадобиться, скажем, для создания кроны дерева.

Возможности **Particle Studio** вышеописанным не исчерпываются,

но, к сожалению, страница МК не резиновая и всего вместить не в состоянии. Посему о том, как еще использовать частицы в своей работе, читайте в следующий раз.

(Продолжение следует)

КОМПЬЮТЕРЫ

АСТРОН

Тел.ф.: 216 71 71 (многоканальный)

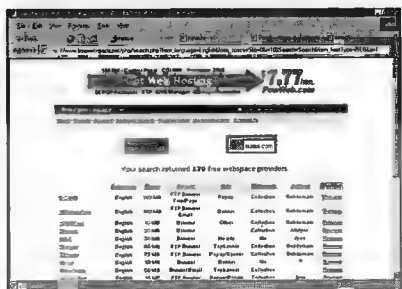
159 у.е.	Celeron 700/VIA/64/10,2/4GB/15
380 у.е.	Duron 800/VIA/64/10,2/4GB/15
451 у.е.	Pentium III 800/VIA/128/20,4/4GB/15
496 у.е.	Pentium III 930/VIA/128/20,4/4GB/15
529 у.е.	Pentium III 1000/VIA/128/20,4/4GB/15
550 у.е.	Pentium IV 1400/450/178/30,2/4GB/15
676 у.е.	Pentium IV 1500/850/128/40/4GB/15

Метро "Лукьяновская", ул. Татарская, 1А
http://www.astron.com.ua

Особенности CGI-режиссуры

Несмотря на то, что число бесплатно доступных CGI-скриптов уже измеряется тысячами, их использует далеко не каждый владелец web-ресурса. Хотя наверняка практически у всех возникало желание видеть на своем сайте гостевую книгу, чат, конференцию или собственный счетчик посетителей.

Очень многие приступали к установке скриптов, однако все шло не так просто, как с web-страницами. Методом научного тыка не проходило, причем оказывалось, на каком попола сервере скрипт не запустишь, он, то есть сервер, должен чем-то там удовлетворять. Не обходилось



и без других серьезных проблем. При этом ощущалась острая нехватка, точнее, практически полное отсутствие какой-либо сопутствующей информации. В итоге, некоторые владельцы сайтов отказались от идеи интерактивности в принципе, другие воспользовались существующими web-сервисами гостевых книг и чем-то подобным, и лишь очень немногие преодолели все препятствия, получив в награду работающий на своем сайте скрипт.

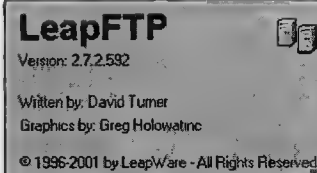
Весь объем доступных в Интернете материалов, так или иначе касающихся темы CGI-скриптов, можно разделить на три группы: для профессиональных программистов; для тех, кто желает научиться программировать на каком-нибудь языке; для искателей FAQ и полезных советов. Найдется всего пара-тройка материалов, специально посвященных установке скриптов, однако и они вызывают у читателя множество вопросов.

А ведь для того, чтобы установить на сервере скрипт, совершенно необязательно владеть языком программирования, на котором этот скрипт написан. Аналогично: мы регу-

Тимур ДЕНИСОВ
www.den@yahoo.com

лярно устанавливаем в Windows самые разные программы, не имея никакого представления о том, какой язык использовался при их разработке. Правда, процесс установки скрипта на сервере не так прост, как двойной щелчок на **SETUP.EXE**, но в то же время далеко не смертелен.

В истинности этого утверждения вы убедитесь, ознакомившись с настоящим материалом. В нем мы на примерах рассмотрим и обмозгуем процесс установки на сервере скрипта гостевой книги, а также попробуем заполнить существующий информационный пробел по данной те-



Как минимум скрипту понадобится интерпретатор — специальная программа, которая выполняет инструкции, в соответствии с полученным сценарием (script в переводе с английского означает «сценарий»). Таким образом наше главное требование к web-серверу — наличие в нем интерпретатора того языка программирования, на котором написан скрипт. Точнее, не просто наличие, но и доступ к нему, что обеспечивается интерфейсом CGI. Для нас эти вещи взаимосвязанные, а значит, если сообщается, что сервер разрешает использование Perl, само собой подразумевается, что есть и CGI.

Бесплатных серверов с поддержкой CGI предостаточно, и с помощью такого сайта, как **FreeWeb space.Net** (<http://www.freewebspace.net/>), вы сами можете сделать

выбор. Мы же будем использовать **Hypermart.Net** (<http://www.hypersmart.net/>), предоставляющий 50 Мб дискового пространства и разного рода другие услуги, и — самое важное — удовлетворяющий нашему главному требованию — поддержке Perl. Данный сервис примечателен еще и тем, что предоставляет бесплатно доменные имена третьего уровня, то есть <http://ВашеИмя.hypersmart.net>.

Итак, мы будем устанавливать скрипт по следующим координатам: <http://timden.hypersmart.net>. Чтобы сделать его работоспособным, обязательно нужно знать некоторые параметры нашего сервера, как минимум, следующие:

- ✓ поддерживаемая версия Perl: 5.003;
- ✓ путь к интерпретатору Perl: `/usr/local/bin/perl`;
- ✓ полный путь к html-директории сайта: `/home`;
- ✓ полный путь к директории CGI-BIN: `/home/cgi-bin`;
- ✓ URL-директории CGI-BIN: <http://timden.hypersmart.net/cgi-bin>.

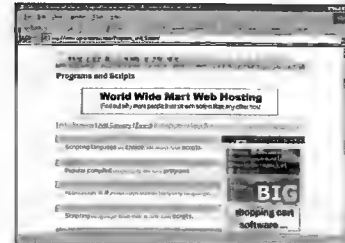
Однако, чем большей информацией о сервере вы владеете, тем больше скриптов и их возможностей сможете использовать. Пригодятся вам сведения:

- ✓ путь к mail-программе: `/var/qmail-bin/qmail-inject`;
- ✓ путь к `Date`: `/bin/date`;
- ✓ путь к `mkdir`: `/bin/mkdir`;
- ✓ путь к `rmdir`: `/bin/rmdir`;
- ✓ путь к Perl 4-й версии: `/usr/bin/perl`;
- ✓ тип платформы сервера: UNIX;
- ✓ поддерживается модуль CGI.pm;
- ✓ поддерживается SSL.

Совсем не значит, что для установки конкретного скрипта вам понадобятся все вышеперечисленные сведения, однако знакомство с ними поможет вам выбрать CGI-программу, обычно предъявляющую определенные требования к возможностям сервера. Также стоит отметить, что многие приведенные здесь параметры актуальны лишь для данного сервера. Прежде всего, мы имеем в виду пути к UNIX-программам `Date`, `mkdir`, `rmdir` — обычно Perl и сам «зна-

ет», где они находятся. Что касается доступа к почтовому клиенту, то многие серверы подобной услуги не предоставляют. Поддержка 4-ого Perl (то есть устаревшей версии) является в общем-то малополезным сервисом.

Все вышеуказанные параметры найдены в желтых **Hypermart.Net**, хотя, признаться, не в одном месте ☺. Аналогично: ха-



рактеристики вашего сервера ищите в разделе «Помощь», он наверняка где-то есть. Если же ничего не удалось обнаружить, пишите письмо администратору... В случае, когда и это не помогает, придется пускаться в самостоятельное плавание, но об этом мы поговорим позже.

Скрипт

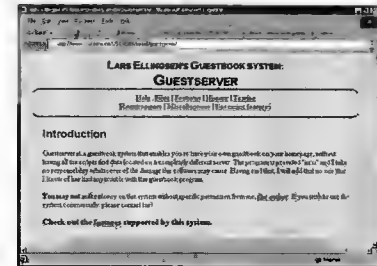
Когда же вы узнаете о способностях вашего сервера, вы поймете, какой скрипт вам нужен, а еще важнее — какой не нужен. Например, если сервер поддерживает только Perl, не стоит искать свою будущую гостевую книгу среди PHP-скриптов. А если серьезно, внимательное изучение требований скрипта к параметрам сервера избавит вас от многих проблем. К примеру, скрипт, жизненно важный для Perl версии 5.004, в девяти из десяти случаев не заработает под Perl 5.003. Но если даже чудо случится, он не будет исполнять ряд своих обязанностей. Казалось бы, мелочь — какая-то одна тысячная в номере версии. А такие пустяки способны довести до безумия, так как ситуация, когда «все сделал, как написано, а оно вообще не работает», неизбежна, если проявишь небрежность в деле установки CGI-скриптов. Справедливости ради отметим, что зачастую требования к версии обобщаются — Perl 5.***.

Один из наиболее удобных ресурсов для поиска CGI-скриптов — каталог **The CGI Resource Index** (<http://www.cgi-resources.com/>), в котором представлены разработки, сгруппированные в соответствии с языком программирования: Perl, C, C++, Visual Basic и даже такие экзотические, как **AppleScript**, **Python** и **Tcl**, плюс скрипты для **Unix shell**. Самая многочисленная группа — Perl — содержит описания более 2600 программ, классифицированных по многим категориям, в зависимости от назначения.

В интересующей нас категории — **Guestbooks** — собрано более восьмидесяти программ. Все скрипты участвуют в рейтинге, благодаря чему можно выбрать самый популярный, — именно его мы и устанавливаем, если, конечно, нас удовлетворят системные требования и возможности.

Итак, претендент на роль главного героя — бесплатный скрипт с длинным названием **Lars Ellingsen's Guestbook System**. Его рейтинг — 9.56 по десятибалльной шкале, и наибольшее количество (более 2800) проголосовавших. Первым делом ознакомимся с системными требованиями, их оказалось немного: Perl версии 5.002 и выше, тип сервера — UNIX или Windows NT. То есть наш UNIX-сервер и Perl 5.003 этому вполне удовлетворяют.

Познакомимся же с нашим избранником поближе. Согласно краткому описанию, представленному в каталоге **The CGI Resource Index**, эта гостевая книга обладает широкими возможностями конфигурации и очень проста в установке, с e-mail уведомлением, удалением «плохих» слов, рас-



ширенным html-фильтром, отдельным файлом конфигурации и поддержкой разных языков интерфейса.

На web-странице программы (<http://www.stud.ntnu.no/~larsell/guestbook>) изучаем подробную ее характеристику. Во-первых, обнаруживаем большое число языков, и, что самое интересное, есть поддержка русского (в кодировках **koi8-r** и **windows-1251**) и даже украинского (**windows-1251**). Тут же предлагается рассмотреть действующие образцы гостевой книги для любого языка. Итак, мы видим, что посетитель гостевой книги может оставить следующую информацию: имя, страну проживания, e-mail, адрес web-



страницы и, собственно, текст сообщения, при добавлении записи есть возможность предварительного просмотра. Автоматически определяется и отображается в записях гостевой книги имя хоста посетителя, а также время добавления записи.

Возможности скрипта по-настоящему широкие. Среди них: определение имен, обязательных для заполнения полей; настраиваемый вид страницы просмотра и добавления записей; отправка на e-mail'u подтверждения-благодарности добавившему сообщение; уведомление админа; сортировка записей в обратном порядке; антиспам; определение числа за-

писей на странице и их максимального количества в гостевой книге; фильтр всех или выбранных html-тегов (**BLINK**, **META**, **SCRIPT**, **FORM**, **APPLET**, **OBJECT**, **EMBED**, **BGSOUND**); особые параметры отображения картинок; защита от дублирования сообщений и еще много других возможностей.

В общем, вполне достойная гостевая книга, которой не грех отдать предпочтение. А в процессе установки мы подробно ознакомимся со всеми параметрами конфигурации.

Софт

Что ж, теперь у нас есть и скрипт, и сервер, осталось разобраться с инструментарием. Как минимум нам понадобятся две программы: одна — для редактирования файлов скрипта, вторая — для загрузки и управления файлами на сервере. Чтобы править код программы, подойдет любой простейший текстовый редактор, работающий с неформатированным текстом. Например, стандартный «Блокнот» Windows или какой-нибудь имеющийся в вашем компьютере редактор HTML-кода. Теоретически можно использовать даже **MS Word**, однако на практике это приведет к лишним неудобствам, которые, хотя и преодолимы, но отнимут массу времени, сил и нервов.

Наилучший вариант — воспользоваться специальным Perl-отладчиком, таким как **Perl Builder** (<http://www.solutionsoft.com/>). Помимо удобства восприятия кода программы, благодаря «подсветке» и другим приятностям, он, с помощью Perl-интерпретатора (<http://www.activestate.com/>), обнаружит ошибки в синтаксисе программы, которых трудно избежать в процессе конфигурации. Также в окне отладчика вы сможете запускать скрипты и открывать в браузере результаты их работы.

Полезна и возможность сохранения отладчиком текстов в **UNIX-формате**, что критично именно для исполняемых файлов на UNIX-серверах. Визуально тексты файлов в **UNIX**-и **Windows-форматах** ничем между собой не различаются. А все дело как раз в том, чего мы не видим, — разный признак конца текущей строки текста: в Windows он состоит из двух символов, а в UNIX — из одного. Понятно, что обычный текстовый редактор в среде Windows сохраняет текст вашего скрипта в Windows-формате. Однако Perl-интерпретатор сервера, работающего в среде UNIX, будет воспринимать непонятные ему символы конца строки как ошибку в синтаксисе программы. В результате скрипт, где, на первый взгляд, все в порядке, не запустится, и UNIX-сервер выдает ошибку «500 — Internal Server Error». Решить проблему можно, сохранив тексты в UNIX-формате. Такой функцией обладает и упомянутый отладчик **Perl Builder**, и многие редакторы HTML-кода, к примеру, известный **HomeSite** (<http://www.allaire.com/>), — необходимо лишь активизировать ее в опциях программы.

Окончание на стр. 39

The Rage

Жанр: fighting.
Разработчик: Fluid Games.
Издатель: Fluid Games.
Системные требования:
 минимальные — P200, 32 ОЗУ;
 рекомендуемые — PIII350, 64 ОЗУ,
 3D-акселератор.

(Кирилл БЕЛЯКОВСКИЙ)

Вот ведь бывает — возвратишься домой после учебы и думаешь, чем бы таким заняться, дабы, значит, голову свою, познаниями скудными отягощенную, разгрузить. Да только, что не придумывай, все равно расслабиться не выходит. Телевизор включишь, репортаж из очередной горячей точки посмотришь — тошно становится. Газету развернешь, передовицу про пограничника, которого мухи на посту съели, прочитаешь — еще хуже. В окно глянешь — холодно, осень буйствует, листья, того и ляди, в форточку залетят... В общем, тоска такая, что хоть в спячку впадай! Вот тут-то компьютерщики и выручают хороший (о главное — простой) аркадный файтинг.



Что я понимаю под простым и аркадным? А то, чтобы не было в нем всяких глупых сюжетов про спасение мира, освобождение принцесс и прочей сентиментальной белиберды. Нечего тут плесень сопливую разводите! Нам нужен оригинальный, жесткий, а главное — житейский сюжет. Так, чтобы с крутыми парнями, множеством полуголых девиц и (непренеменно) пивом!!! Правда, Бивис? А отсутствие космических системных требований для прорисовки во-о-он того фигуристого канализационного люка ручной сборки, который мы оставляем позади через две минуты после начала игры, только приветствуется. Ну, не хочу я после зауми последних стратегий и навороченных менеджеров вникать в тонкости еще одного компьютерного мира! Хочу забыть про все это и тупо разрушать клавиатуру, испуская восторженные вопли, невзирая на полное отсутствие каких-либо вокальных данных... Дашь сплошной драйв!!!

Не все потеряно! Пока что

Да-о... Приятно, конечно, так вот помечтать о прекрасном. Предаться, понимаешь, сладким гресам о драйве, о классной иг-

рушке... А все только потому, что очень даже симпатичный мне жанр виртуального членовредительства и мордобоя переживает сегодня далеко не лучшие свои деньки. Вот ведь раньше хиты были — *Double Dragon*, *Target Renegade*, *Golden Axe*. Занимались же люди любимым делом, холили, лелеяли. А потом, с выходом последнего *Mortal Kombat*, лавочку и прикрыли. Приставки незаметно набрали обороты и один за другим файтинговые проекты на PC начали хиреть, скукоживаться и исчезать из поля зрения ценителей. Нет, были, конечно, некие попытки занять пустующую нишу на рынке PC-шных файтингов... Но, знаете ли, сложно сесть на стул, которого на самом-то деле и не существует. И даже «ускоренная» трехмерность, так кстати подвернувшаяся теряющимся в поисках оригинального хода разработчикам, оказалась не в силах ресанимировать былой интерес к играм. Фактически жанр остолбенел в развитии и начал медленно деградировать, время от времени возвращаясь на мгновение из забвения, благодаря именно таким проектам, как *The Rage*. Впрочем, боюсь, даже пресловутая трехмерность и голопузый энтузиазм тут не помогут. Увы, пациент скорее мертв...

Однажды не в нашей стране...



К счастью, все печали и переживания за судьбу жанра развеиваются с первыми кадрами вступительного видеоролика. Поко для файтингов будут писать такие сюжеты, я буду в них играть и получать от этого массу удовольствия! В общем, весь сыр-бор и последующие мозгодробительные действия разгораются из-за пустяковой, в принципе, ситуации. Дело в том, что такое словосочетание, как «русская женщина», которая не только коня на скаку остановит и в избу горящую войдет, а еще и любое спиртное глшит без губительных для организма последствий, — понятие сугубо наше, родное. В других же странах проживают исключительно «дамы», которые, приняв на грудь лишней миллиграмм, впадают в долгую и

безаппеляционную кому. Более того, если в этот самый злосчастный миллиграмм продажный бармен подмешает некий таинственный препарат, который производят загадочные доктора-мутанты, работающие на законспирированного Самого Главного Злодея, который, в свою очередь... В общем, не буду лишать вас удовольствия и рассказывать все перипетии сюжета, лихо закрученного в лучших традициях дешевого американского боевика. А лучше скажу, что если бы не было у



той отравившейся дамочки трех друзей и подруги, то так бы и осталась она помирать в больнице неотомщенной. А раз уж не судьба этим товарищам полежать за нее в чистой палате, то придется постоять и попрыгать на улице. А заодно и лекарство какое раздобыть. Анальгин, © например. Но это уже только под нашим чутким руководством. Вперед, на поиски гнусного отравителя!

Вооружены и опасны

Искать и наказывать криминальных элементов будут четверо смелых персонажей. Все они как по подбору атлетичны, в меру упитанны и вообще создают впечатление людей в полном расцвете сил и совершенно здоровых. Впрочем, несмотря на кажущееся обилие характеризующих их здоровые факторы (*сила, мощь, скорость и техника*), выделить можно лишь милую девушку с мелодичным именем Элизабет. Скорее даже не столько ее, сколько выпирающую грудь в глубоком декольте. На святом наши разработчики не экономят! Везде бы так... Хотя, как по мне, то лучше бы они уделили больше внимания сбалансированности каждой характеристики, потому как в игре решающим фактором оказывается именно скорость. Так что выбор персонажа дело скорее вкуса. Тут вам и качок-переросток, и поклонник тяжелой музыки, и даже каратист с вызывающей надписью на спине — «Truz-killer». Причем, если обычные удары руками и ногами у них примерно одинаковые, то вот суперудар у всех разнится. Кто, как в регби, ударит с разбега, а кто и вертушкой всех укатает. Итого — компания более чем разношерстная. А учитывая возможность выпустить в бой всех одновременно... Неразбериха вам гарантируется.

Когда же вы наконец определитесь, кто, кого, чем и как сильно, — можно смело выходить на улицы родного города. Как ни странно, но даже и не надеетесь встретить там мирных граждан, доброго полицмена или тетеньку, выгуливающую пушистого бобика. Все гораздо хуже! Все дворы и закоулки кишат обкуренной молодежью, чье единственное предназначение — убить или быть убитыми. Еще сильнее пугает молчаливость наших противников, которые, завидев вашу фигуру, начинают мед-

ленно, но верно к ней приближаться. Подозреваю, это специальное новшество — психическая атака! Что же наши герои могут противопоставить столь веским аргументам? Естественно, голыми руками тут делу не поможешь. Нужно кое-что потяжелее. Разработчики это прекрасно понимают, поэтому на протяжении всей игры через наши очумелые



ручки пройдет не один пистолет, автомат Томпсона и гранатомет... Про такие банальные орудия труда, как бейсбольная бита и заточка, я даже и рассказывать не буду. С этим все в порядке. Впрочем, чаще всего оружие приходится выбивать непосредственно из рук самих бондюков, потому как обрастают они с ним очень уверенно и ловко. И не окажись традиционных бонусов (извлекаемых из мусорных бачков и прочих непотребных мест), прибавляющих нам очки и энергию, то пришлось бы совсем не сладко.

А ведь могло бы быть иначе...

В общем, так вот и движутся наши герои к заветной цели сквозь толпы упловатых преступников, кроша всех налево и направо. Есть даже традиционные боссы — обычно это очень здоровые дядьки, обладающие уникальным суперударом и двумя-тремя полосками жизни. Как говорится, в лучших традициях жанра. Если бы еще и реализация не была столь малоприглядной... Дело в том, что для того, чтобы пересчитать количество человек, занимавшихся графикой и анимацией, вполне хватит пальцев одной руки.



Что более чем отрицательно сказалось на результате. Моделькам персонажей откровенно не хватает полигонов, улицы безумно скудны на радующие глаз детали, освещение местами откровенно пугает. Общую картину вполне дополняет не самая удачная реализация возможностей камеры. Дело в том, что весь наш «маршрут» по уровню поделен на несколько секторов, в каждом из которых

камера занимает фиксированное положение. Что в определенных ситуациях заметно сковывает действия игрока, лишая его возможности подобрать какой-то бонус или добить умирающего врага. К счастью, немного выручает вполне толковая анимация игровых персонажей. Набор ударов не надоедает однообразием: прыжки, захваты, падения и безбашенная стрельба из томми-гана смотрятся вполне на уровне. Другое дело, что после пары часов игры в *Max Payne*, где, в принципе, используется похожая перспектива, от *The Rage* хочется отмахнуться как от пережитка прошлого. Подкачал и звуковое оформление. Разнообразные саундтреки всеми силами пытаются вызвать в игроке ту самую «ярость», но надоедают уже после единичного прослушивания. И изменить что-либо, увы, нельзя. Кроме разве что управления.

В целом эту игру никак нельзя назвать «значимой вехой» в истории жанра. Уж больно коряво и дилетантски выполнены многие вещи. Но, друзья, на данный момент подобных проектов не так уж много, чтобы совсем не обращать на них внимания. Тем более чувствуется, что игра делалась не столько ради многомиллионных тиражей, сколько для самих себя. Так сказать, чтобы набраться опыта, поднатореть на попроще создания компьютерных игр. Кстати, назвать *The Rage* однозначно провальным проектом язык не поворачивается хотя бы из-за возможности проходить игру сразу вчетвером. Вот уж где положительные эмоции заставляют не обращать внимания на многие мелочи! Что, в общем-то, и является главным для любой компьютерной игры. Так что посмотреть эту игру, зависая ночью в каком-нибудь компьютерном клубе, нужно непременно. Хотя бы для общего развития.



